

# Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Markéta Nikrmajerová**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: Srovnání tepla uvolněného při spalování vzorku dvěma různými metodami

Comparison of Heat Released during Sample Combustion by Two Different Methods

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Porovnání stanoveného spalného tepla vzorku s celkovým uvolněným teplem stanoveným metodou spalovací mikrokolorimetrie.

Charakteristika práce:

Definování vhodných vzorků a popis jejich předpokládaného chování při tepelné degradaci. Teoretický rozbor problematiky stanovení spalného tepla. Experimentální stanovení spalného tepla na kyslíkovém kalorimetru a mikokolorimetru. Srovnání stanovených parametrů u jednotlivých vzorků a jejich interpretace.

Seznam doporučené odborné literatury:

Drysdale, D: An Introduction to Fire Dynamics, Third Edition, University of Edinburgh, Scotland, UK, 2011, ISBN: 9780470319031.

Babrauskas, V. and Peacock, R.D. Heat release rate: the single most important variable in fire hazard, Fire Saf. J. 18(1992)255-272.

ČSN EN ISO 1716: Zkoušení reakce výrobků na oheň - Stanovení spalného tepla. Praha: ÚNMZ, 2018.

Principles and Practice of Mikroscale Combustion Calorimetry, U.S. Department of Transportation, Federal Aviation Administration. 2013

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Dana Chudová, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

---

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA  
*děkan fakulty*